

**LAUREA MAGISTRALE ASTRONOMIA 2018/2019**

I anno									
Fruibile come corso singolo	Insegnamento	Esame / idoneità	Attività formativa / Modulo / Esame di E.I.	Nome del Corso Integrato / Esame Integrato	anno	periodo	tipologia	SSD	CFU totali
<b>CURRICULUM ASTRONOMIA</b>									
sì	Calcolo Numerico e Programmazione	esame	AF		I	1 semestre	affine	INF/01, ING-INF/05, MAT/07, MAT/08	7
sì	Laboratorio di Astrofisica 1 *	esame	AF		I	1 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
sì	Astrofisica Generale (Mod. A)		MO	Astrofisica Generale	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
	Astrofisica Generale (Mod. B)		MO		I	2 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
sì	Astrofisica Teorica (Mod. A)		MO	Astrofisica Teorica	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
	Astrofisica Teorica (Mod. B)		MO		I	2 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
sì	Fisica Superiore	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	FIS/02, MAT/07	7
sì	Fisica Matematica *	esame	AF		I	2 semestre	affine+D	MAT/07	6
sì	Astrofisica delle Galassie	esame	AF		I	1 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
sì	Relatività Generale	esame	AF		I	1 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
sì	Spettroscopia Astronomica	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
sì	Popolazioni Stellari	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
sì	Meccanica Celeste *	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
sì	Istituzioni di Astronomia e Astrofisica	esame	AF		I	1 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
sì	Interferometria astronomica	esame	AF		I	1 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
<b>II anno</b>									
sì	Laboratorio di Astrofisica 2	esame	AF		II	1 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
sì	Fisica dei pianeti	esame	AF		II	1 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
sì	Astrobiologia	esame	AF		II	1 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
sì	Astrofisica delle Alte Energie	esame	AF		II	1 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
sì	Astrofisica del mezzo interstellare	esame	AF		II	1 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
sì	Teoria delle orbite	esame	AF		II	1 semestre	caratterizzante	FIS/05	6

\* in lingua inglese

**LAUREA MAGISTRALE BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA 2018/2019**

I anno								
Fruibile come corso singolo	Insegnamento	Esame / idoneità	Attività formativa / Modulo / Esame di E.I.	anno	periodo	tipologia	SSD	CFU totali
sì	Ecofisiologia vegetale	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	BIO/04	6
3 posti	Fisiologia comparata	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	BIO/09	6
3 posti	Morfologia funzionale	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	BIO/06 (3)	6
							BIO/05 (1)	
							BIO/01 (1)	
							BIO/02 (1)	
3 posti	Statistica Applicata per la Biologia Evoluzionistica	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	BIO/18 (2)	6
						affine	SECS-S/02 (2)	
3 posti	Metodi molecolari e bioinformatica	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	BIO/11 (2)	11
						affine	BIO/13 (4)	
						D	BIO/10 (4)	
3 posti	Filogenesi molecolare	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	BIO/11 (5)	8
							BIO/05 (1)	
							BIO/01 (2)	
sì	Teoria dell'evoluzione	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	BIO/02 (1)	8
						affine	BIO/02 (2)	
						affine	BIO/05 (3)	
						caratterizzante	BIO/05 (2)	
sì	Etologia *	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	BIO/05	6
3 posti	Biogeografia e Filogeografia	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	BIO/07 (5)	7
						affine	BIO/05 (2)	
II anno								
sì	Conservazione ed evoluzione *	esame	AF	II	1 semestre	affine	BIO/05 (1)	6
						caratterizzante	BIO/04 (1)	
						caratterizzante	BIO/07 (4)	
3 posti	Risposte biologiche ai cambiamenti climatici globali	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	BIO/04 (5)	8
							BIO/07 (1)	
							BIO/09 (2)	
sì	Filosofia delle Scienze biologiche *	esame	AF	II	1 semestre	affine	M-FIL/02	8

\* in lingua inglese

**LAUREA MAGISTRALE BIOLOGIA MARINA 2018/2019**

I anno								
Fruibile come corso singolo	Insegnamento	Esame / idoneità	Attività formativa / Modulo / Esame di E.I.	anno	periodo	tipologia	SSD	CFU totali
3 posti	Strategie adattative degli animali marini	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	BIO/09	8
3 posti	Organismi marini come risorse biologiche	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	BIO/05/06	6
Sì	Comunità ed ecosistemi	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	BIO/07	7
3 posti	Elementi di demografia ed ecologia molecolare degli organismi marini *	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	BIO/07	7
3 posti	Microbiologia marina *	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	BIO/19	6
3 posti	Botanica marina	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	BIO/01/02	7
3 posti	Sistemi produttivi, ispezione e qualità dei prodotti ittici	esame	AF	I	2 semestre	affine	AGR/20	7
							VET/04	
3 posti	Fondamenti e diritto della gestione delle risorse marine e dell'impatto ambientale	esame	AF	I	2 semestre	affine	BIO/07	10
							caratterizzante	
Sì	Farmacologia, tossicologia, benessere dei pesci allevati e legislazione inerente	esame	AF	I	2 semestre	affine	VET/02/03	
							caratterizzante	
II anno								
Sì	Ecotossicologia marina	esame	AF	II	1 semestre	affine	BIO/07	6
3 posti	Acquacoltura: tecniche di allevamento e alimentazione delle specie acquatiche	esame	AF	II	1 semestre	affine	AGR/20	
3 posti	Tecnica di campionamento ecologico ed elaborazione statistica dei dati	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	SECS-S/02	6
						affine	BIO/07	
						D		
Sì	Patologia e malattie infettive e parassitarie degli organismi acquatici allevati	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	MED/42	
						affine	VET/03	
						D	VET/06	
3 posti	Biodiversità e comportamento *	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	BIO/05/06	8
3 posti	Riproduzione delle specie ittiche applicata all'acquacoltura	esame	AF	II	1 semestre	affine	VET/02	8

\* in lingua inglese

**LAUREA MAGISTRALE BIOLOGIA SANITARIA 2018/2019**

<b>I anno</b>								
<b>Fruibile come corso singolo</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>Esame / idoneità</b>	<b>Attività formativa / Modulo / Esame di E.I.</b>	<b>anno</b>	<b>periodo</b>	<b>tipologia</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU totali</b>
3 posti	Anatomia umana	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	BIO/16	7
3 posti	Microbiologia e diagnostica di laboratorio	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	BIO/19 MED/07	8
no	Statistica applicata *	esame	AF	I	1 semestre	affine	SECS-S/02	6
3 posti	Fisiologia umana *	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	BIO/09	9
3 posti	Biochimica applicata	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	BIO/10	6
3 posti	Genetica molecolare applicata	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	BIO/13	9
3 posti	Patologia e istopatologia	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	MED/04	9
3 posti	Farmacologia e Tossicologia	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	BIO/14	8
<b>II anno</b>								
3 posti	Igiene e Legislazione sanitaria	esame	AF	II	1 semestre	affine	MED/42	6
3 posti	Patologia molecolare	esame	AF	II	1 semestre	affine	MED/04	6
3 posti	Biochimica delle patologie *	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	BIO/10	8
3 posti	Chimica e certificazione degli alimenti	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/10, MED/07	8
3 posti	Genetica forense	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	BIO/13	8

\* in lingua inglese

**LAUREA MAGISTRALE BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI 2018/2019**

# Tutti gli insegnamenti sono fruibili come corsi singoli, con un massimo di 3 iscritti

\* Con autorizzazione della Commissione didattica in quanto l'insegnamento prevede un laboratorio sperimentale

I anno								
Fruibile come corso singolo #	Insegnamento	Esame / idoneità	Attività formativa / Modulo / Esame di E.I.	anno	periodo	tipologia	SSD	CFU totali
Si #	Biologia molecolare e cellulare	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	BIO/11 BIO/06	6
Si*	Biologia molecolare delle piante	esame	AF	I	1 semestre	affine caratterizzante	BIO/04 BIO/11	6
Si*	Biotecnologia sintetica computazionale	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	BIO/11 SECS-S/02	6
Si*	Genomica strutturale e funzionale	esame	AF	I	2 semestre	affine	BIO/18	6
Si*	Biotecnologie chimiche	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6
Si*	Analisi di macromolecole	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	BIO/10 CHIM/11	8
Si*	Strutture di proteine	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/05 CHIM/11	8
Si #	Biotecnologia sintetica molecolare	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	BIO/11 MED/04	6
Si #	Nanosistemi *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante affine	CHIM/02 CHIM/06	8
Si #	Produzioni industriali di cellule e biomolecole *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante affine	BIO/06 CHIM/08	8
Si*	Tossicologia ambientale: aspetti chimici, genetici e genomici *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante affine	BIO/18 CHIM/03	8
Si #	Fare impresa nelle Scienze della vita	esame	AF	I	1 semestre	affine	SECS-P/07	6
Si #	Lingua Inglese B2	idoneità	AF	I	annuale	D		2
II anno								
Si*	Reattori biochimici	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante D	ING-IND-25 ING-IND/34 ING-IND-25	6
Si	Nanobiotecnologie *	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante affine	CHIM/06 MED/04	8
Si*	Biotecnologie immunologiche *	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante affine	MED/04	8
Si	Biotecnologie per l'ambiente e produzione di bioenergia *	esame	AF	II	1 semestre	affine caratterizzante	BIO/04 BIO/10	8

\* in lingua inglese

**LAUREA MAGISTRALE CHIMICA 2018/2019**

#: previa autorizzazione del Presidente del Corso di Studio

§ : prevede attività in laboratorio e richiede la preventiva frequenza del corso di Sicurezza nei laboratori

I anno									
Fruibile come corso singolo #	Insegnamento	Esame / idoneità	Attività formativa / Modulo / Esame di E.I.	anno	periodo	tipologia	SSD	CFU totali	
Si §	Chimica fisica 4 *	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante +affine	CHIM/02	10	
Si §	Chimica inorganica 3	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante +affine	CHIM/03	10	
Si §	Chimica organica 4	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante +affine	CHIM/06	10	
Si	Chimica analitica e ambiente	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/01	6	
	Caratterizzante Opzionale N. 1, scegliibile dalla tabella A	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/01,02,03,06	6	
	Caratterizzante Opzionale N. 2, scegliibile dalla tabella A	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/01,02,03,06	6	
	Caratterizzante Opzionale N. 3, scegliibile dalla tabella A	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02,03,06	6	
	Caratterizzante Opzionale N. 4, scegliibile dalla tabella A	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02,03,06	6	
Tabella A: elenco dei Corsi Caratterizzanti Opzionali									
Si	Chimica teorica *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	
Si	Proprietà ottiche di sistemi molecolari	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	
Si	Spettroscopie magnetiche	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	
Si	Chimica fisica dello stato solido e dei materiali	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	
Si	Chimica fisica dei sistemi biologici	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	
Si	Chimica bio-inorganica	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	
Si §	Chimica dei materiali inorganici	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	
Si	Chimica inorganica avanzata	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	
Si	Meccanismi di reazione in chimica inorganica	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	
Si	Cristallografia e bio-cristallografia	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02/03/06	6	
Si	Sintesi e reattività organica	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	
Si	Chimica organica superiore	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	
Si	Chimica dei materiali organici *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	
Si	Chimica supramolecolare	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	
Insegnamenti caratterizzanti da poter utilizzare come attività a scelta									
Si	Meccanismi di reazione in chimica organica	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	
II anno									
	Insegnamenti a scelta	esame	AF	II		a scelta		12	
Si	Brevetazione e sviluppo di prodotti	esame	AF	II	1 semestre	D		2	
Insegnamenti caratterizzanti da poter utilizzare come attività a scelta									
Si	Chimica fisica dei fluidi	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	
Si	Chimica bio-organica	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	
Si §	Chimica analitica degli inquinanti	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/01	6	
Si	Elettrochimica *	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	
Si	Magnetochimica	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6	
Si	Principi e applicazioni della chimica metallo-organica	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	
Si	Chimica delle superfici e della catalisi	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6	
Si	Metodi fisici in chimica organica *	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	
Si	Struttura e dinamica di proteine	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6	

\* in lingua inglese

## LAUREA MAGISTRALE CHIMICA INDUSTRIALE 2018/2019

#: previa autorizzazione del Presidente del Corso di Studio

§ : prevede attività in laboratorio e richiede la preventiva frequenza del corso di Sicurezza nei laboratori

I anno								
Fruibile come corso singolo #	Insegnamento	Esame / idoneità	Attività formativa / Modulo / Esame di E.I.	anno	periodo	tipologia	SSD	CFU totali
Si §	Chimica industriale macromolecolare	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	CHIM/04	9
Si §	Spettroscopie applicate	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6
Si	Processi e impianti industriali chimici 1	esame	AF	I	1 semestre	affine	ING-IND/25	6
Si	Chimica organica applicata 2	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6
Si §	Chimica organica industriale	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/04	9
Si §	Chimica fisica industriale 2	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6
Si	Processi e impianti industriali chimici 2	esame	AF	I	2 semestre	affine	ING-IND/25	6
Si	Chimica inorganica dei materiali	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6
Si	Chimica analitica dei processi industriali	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/01	6
Si	Chimica analitica e ambiente	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/01	
II anno								
Si	Biopolimeri *	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/04	6
Si	Chimica e tecnologia del vetro e dei materiali ceramici	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/03/04	6
Si	Metodi fisici in chimica organica	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6
Si	Brevetazione e sviluppo dei prodotti	idoneità	AF	II	1 semestre	D		2

\* in lingua inglese

**LAUREA MAGISTRALE DATA SCIENCE 2018/2019 (Tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua inglese)**

#: previa autorizzazione del Presidente del Corso di Studio

I anno								
Fruibile come corso singolo #	Insegnamento	Esame / idoneità	Attività formativa / Modulo / Esame di E.I.	anno	periodo	tipologia	SSD	CFU totali
Sì	Fundamentals of Information Systems	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	INF/01-ING-INF/05	12
Sì	Stochastic Methods	esame	AF	I	1 semestre	affine	MAT/06	6
Sì	Cognitive, Behavioral and Social Data	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	M-PSI/06	6
Sì	Statistical Learning 1	esame	MO	I	1 semestre	caratterizzante	SECS-S/01	6
Sì	Statistical Learning 2	esame	MO	I	2 semestre	caratterizzante	SECS-S/01	6
Sì	Algorithmic Methods and Machine Learning	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	INF/01-ING-INF/05	12
Sì	Optimization for Data Science	esame	AF	I	2 semestre	affine	MAT/09	6
Sì	Big Data Computing	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	INF/01-ING-INF/05	6
Sì	Structural bioinformatics	esame	AF	I	2 semestre	affine	BIO/10	6
Sì	Cognitive Services	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Bioinformatics and Computational Biology	esame	AF	I	2 semestre	affine	BIO/10	6
Sì	Human Data Analytics	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	ING-INF/03	6
Sì	Knowledge and Data Mining	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	INF/01-ING-INF/05	6

II anno								
Fruibile come corso singolo #	Insegnamento	Esame / idoneità	Attività formativa / Modulo / Esame di E.I.	anno	periodo	tipologia	SSD	CFU totali
Sì	Business Economic and Financial Data	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	SECS-S/03	6
Sì	Biological data	esame	AF	II	1 semestre	affine	BIO/09/10/11-MED/04	6
Sì	Process Mining	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	INF/01-ING-INF/05	6
Sì	Law and data	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	IUS/17	6
Sì	Introduction to Omic Disciplines	esame	AF	II	2 semestre	caratterizzante	BIO/09/10/11-MED/04	6
Sì	Game Theory	esame	AF	II	2 semestre	caratterizzante	INF/01-ING-INF/03	6
Sì	Mathematical models and numerical methods for big data	esame	AF	II	2 semestre	affine	MAT/08	6
Sì	Computer ad network security	esame	AF	II	2 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Bioinformatics	esame	AF	II	2 semestre	affine	BIO/10	6
Sì	Methods and Models for Combinatorial Optimization	esame	AF	II	2 semestre	caratterizzante	MAT/09	6
Sì	Human Computer Interaction	esame	AF	II	2 semestre	caratterizzante	M-PSI/06	6

**LAUREA MAGISTRALE GEOLOGIA E GEOLOGIA TECNICA 2018/2019**

#: previa autorizzazione del Presidente del Corso di Studio

I anno								
Fruibile come corso singolo #	Insegnamento	Esame / idoneità	Attività formativa / Modulo / Esame di E.L.	anno	periodo	tipologia	SSD	CFU totali
Si	Geotecnica	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	ICAR/07	6
Si	Georisorse minerarie	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	GEO/09	6
Si	Applied geochemistry *	esame	AF	I	1 semestre	affine	GEO/08	6
Si	Geofisica applicata	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	GEO/11	6
Si	Corso opzionale dal gruppo A	esame	AF	I	1 semestre			6
Si	Geomorfologia applicata	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	GEO/04	6
Si	Meccanica delle rocce	esame	AF	I	2 semestre	affine	GEO/03	6
Si	Sedimentology *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	GEO/02	6
Si	2 corsi caratterizzanti opzionali dal gruppo B	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante		12
II anno								
Si	Corso caratterizzante opzionale dal gruppo C	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante		6
	Corso/I libera scelta	esame	AF	II	1 semestre	a scelta		12
	Attività seminariale	idoneità	AF	II	1 semestre	D		2

Gruppo A								
Si	Idrologia e idraulica	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	GEO/05	6
						affine	ICAR/02	
Si	Petrologia	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	GEO/07	6
Si	Micropaleontology *	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	GEO/01	6
Gruppo B								
Si	Idrogeologia	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	GEO/05	6
Si	Sicurezza Scavi ed elementi di scienza delle costruzioni	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	ING-IND/28	6
							ICAR/08	
Si	Telerilevamento per la Geologia	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	GEO/03	6
Si	Analisi dei basamenti cristallini	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	GEO/07	6
Si	Basin Analysis *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	GEO/02	6
Si	Petroleum Geology *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	GEO/02	6
Gruppo C								
Si	Geologia Tecnica e Progettazione Geologico-Tecnica	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	GEO/05	6
Si	Sistemazione dei Bacini Idrografici	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	GEO/05	6
Si	Geotermia	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	GEO/05	6
Si	Idrogeologia Applicata	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	GEO/05	6
Si	Rilevamento Geologico Tecnico e Fondamenti di VIA	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	GEO/05	6
Si	Bonifica dei Siti Contaminati	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	GEO/05	6
Si	Geofisica Applicata Ambientale	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	GEO/11	6
Si	Cristallografia e fisica dei minerali	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	GEO/06	6
Si	Geologia ed esplorazione dei corpi planetari	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	GEO/03	6
Si	Paleontologia applicata	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	GEO/01	6
Si	Metamorphic Petrology *	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	GEO/07	6
Si	Applicazioni Minerale-Petrografiche a Materiali Industriali	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	GEO/06/07/09	6
Si	Applied Petrography *	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	GEO/07/09	6
Si	Geologia delle Alpi	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	GEO/02/03	6
Si	Numerical modelling in Geosciences *	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	GEO/07	6
Si	Chimica Fisica	esame	AF	II	1 semestre	affine	CHIM/02	6
Si	Carbonate sedimentology *	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	GEO/02	6
Si	Petrografia del Sedimentario	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	GEO/02	6
Si	Paleoclimatologia e Paleoceanografia *	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	GEO/01	6
Si	Morphodynamics of lagoons, deltas and estuaries under climate change *	esame	AF	II	1 semestre	affine	ICAR/02	6

\* in lingua inglese

**LAUREA MAGISTRALE INFORMATICA 2018/2019**

I anno								
Fruibile come corso singolo	Insegnamento	Esame / idoneità	Attività formativa / Modulo / Esame di E.I.	anno	periodo	tipologia	SSD	CFU totali
Sì	Computabilità	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Algoritmi avanzati	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Economia dell'innovazione	esame	AF	I	2 semestre	affine	ING-IND/35	6
Sì	Mobile programming e multimedia	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Aspetti avanzati dei linguaggi di programmazione	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Linguaggi per il global computing	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Sistemi real-time	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Verifica del software	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Sistemi concorrenti e distribuiti	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Intelligenza artificiale	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Advanced topics in computer science *	esame	AF	I	annuale	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Amministrazione di sistema	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Apprendimento automatico	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Computer and network security *	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Big Data Computing *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	INF/01-ING-INF/05	6
Sì	Cognitive services *	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Web information management	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Process Mining *	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	INF/01-ING-INF/05	6
Sì	Reperimento dell'informazione	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Functional languages *	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Crittografia *	esame	AF	I	1 semestre	affine	MAT/02/03/05	6
Sì	Game theory *	esame	AF	I	1 semestre	affine	ING-INF/03	6
Sì	Bioinformatica *	esame	AF	I	1 semestre	affine	BIO/11	6
Sì	Data mining *	esame	AF	I	2 semestre	affine	SECS-S/01	6
Sì	Structural bioinformatics *	esame	AF	I	2 semestre	affine	BIO/10	6
Sì	Teoria dei tipi	esame	AF	I	2 semestre	affine	MAT/01	6

II anno								
Sì	Wireless networks *	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Start-up in ICT	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	INF/01	6
Sì	Metodi e modelli per l'ottimizzazione combinatoria *	esame	AF	II	1 semestre	affine	MAT/09	6

\* in lingua inglese

**LAUREA MAGISTRALE MATEMATICA 2018/2019**

I anno								
Fruibile come corso singolo	Insegnamento	Esame / idoneità	Attività formativa / Modulo / Esame di E.I.	anno	periodo	tipologia	SSD	CFU totali
	<b>Insegnamenti comuni SSD MAT/02</b>	esame		I		caratterizzante	MAT/02	6
si	Introduzione alla Teoria degli Anelli *	esame	AF		1 semestre	caratterizzante	MAT/02	8
si	Introduzione alla Teoria dei gruppi *	esame	AF		1 semestre	caratterizzante	MAT/02	8
si	Anelli e Moduli *	esame	AF		2 semestre	caratterizzante	MAT/02	6
si	Teoria della Rappresentazione dei Gruppi *	esame	AF		2 semestre	caratterizzante	MAT/02	6
	<b>Insegnamenti comuni SSD MAT/03</b>	esame		I		caratterizzante	MAT/03	6
si	Teoria dei Numeri 1 *	esame	AF		1 semestre	caratterizzante	MAT/02/03/05	8
si	Topologia 2 *	esame	AF		1 semestre	caratterizzante	MAT/03	6
si	Algebra Commutativa *	esame	AF		1 semestre	caratterizzante	MAT/03	8
si	Geometria algebrica 1 *	esame	AF		2 semestre	caratterizzante	MAT/03	8
si	Geometria algebrica 2 *	esame	AF		2 semestre	caratterizzante	MAT/03	6
si	Teoria dei Numeri 2 *	esame	AF		2 semestre	caratterizzante	MAT/02/03/05	6
si	Omologia e coomologia *	esame	AF		2 semestre	caratterizzante	MAT/03	6
si	Geometria differenziale	esame	AF		1 semestre	caratterizzante	MAT/03	8
	<b>Insegnamenti comuni SSD MAT/05</b>	esame		I		caratterizzante	MAT/05	12
si	Introduzione alle equazioni alle derivate parziali *	esame	AF		1 semestre	caratterizzante	MAT/05	8
si	Teoria delle Funzioni *	esame	AF		1 semestre	caratterizzante	MAT/05	8
	<b>Analisi Complessa *</b>	esame	AF		1 semestre	caratterizzante	MAT/05	6
si	Analisi Armonica *	esame	AF		2 semestre	caratterizzante	MAT/05	6
si	Analisi superiore *	esame	AF		1 semestre	caratterizzante	MAT/05	8
si	Equazioni Differenziali	esame	AF		2 semestre	caratterizzante	MAT/05	6
si	Calcolo delle variazioni	esame	AF		2 semestre	caratterizzante	MAT/05	8
	<b>Insegnamenti comuni SSD MAT/06</b>	esame		I		caratterizzante	MAT/06	7
si	Analisi stocastica	esame	AF		1 semestre	caratterizzante	MAT/06	7
si	Introduzione ai processi stocastici	esame	AF		1 semestre	caratterizzante	MAT/06	8
	<b>Insegnamenti comuni SSD MAT/07</b>	esame		I		caratterizzante	MAT/07	6
si	Meccanica Superiore *	esame	AF		1 semestre	caratterizzante	MAT/07	6
si	Sistemi Dinamici	esame	AF		2 semestre	caratterizzante	MAT/07	7
si	Meccanica hamiltoniana *	esame	AF		2 semestre	caratterizzante	MAT/07	6
	<b>Insegnamento SSD MAT/02/03/05</b>	esame		I		caratterizzante+affine		6
	<b>Insegnamento SSD MAT/06/07/08/09</b>	esame		I		caratterizzante+affine		6
si	Metodi Numerici per le equazioni differenziali	esame	AF		2 semestre		MAT/08	7
si	Metodi Numerici per l'Analisi dei Dati	esame	AF		1 semestre		MAT/08	7
si	Ricerca Operativa	esame	AF		1 semestre		MAT/09	8
si	Ottimizzazione	esame	AF		2 semestre		MAT/09	6
	<b>Insegnamenti affini SSD vari</b>	esame		I		affine		17
si	Logica Matematica 2	esame	AF		1 semestre	affine	MAT/01	6
si	Matematiche Elementari PVS	esame	AF		1 semestre	affine	MAT/04	6
si	Metodi stocastici per la Finanza *	esame	AF		2 semestre	affine	MAT/06; SECS-S/06	7
si	Matematiche Complementari	esame	AF		2 semestre	affine	MAT/04	6
si	Sperimentazioni di Fisica per la didattica	esame	AF		1 semestre	affine	FIS/01	6
si	Fisica moderna	esame	AF		2 semestre	affine	FIS/02/05	8
si	Crittografia *	esame	AF		1 semestre	affine	MAT/02/03/05; INF/01	6

\* in lingua inglese

LAUREA MAGISTRALE MOLECULAR BIOLOGY 2018/2019 (Tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua inglese)

I anno								
Fruibile come corso singolo	Insegnamento	Esame / idoneità	Attività formativa / Modulo / Esame di E.I.	anno	periodo	tipologia	SSD	CFU totali
si	Cell biology	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	BIO/06	9
3 posti	Biochemistry	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	BIO/10/12	8
3 posti	Applied statistics	esame	AF	I	1 semestre	affine	SECS-S/02	6
3 posti	Molecular and cell biology of plants	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	BIO/01/04	9
3 posti	Molecular biology of development	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	BIO/06/11/18	8
3 posti	Genomics	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	BIO/11/18	9
3 posti	Neurobiology	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	BIO/09 BIO/18	10
II anno								
3 posti	Molecular genetics	esame	AF	II	1 semestre	affine	BIO/18	6
3 posti	Structural biochemistry and biophysics	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	BIO/10 BIO/09	8
si	Models in genetic disease research ***	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	BIO/11/18	4
3 posti	Computational Anthropology	esame	AF	II	1 semestre	affine	BIO/08	6

\*\*\*

Modulo obbligatorio per gli studenti che prendono parte al Percorso di studio integrato per il rilascio del doppio titolo tra l'Università di Padova e le Università francesi Paris Diderot e Paris Descartes; la convenzione prevede che l'attività sia di 4 crediti

**LAUREA MAGISTRALE PHYSICS 2018/2019 (Tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua inglese)**

#: previa autorizzazione del Presidente del Corso di Studio

I anno								
Fruibile come corso singolo #	Insegnamento	Esame / idoneità	Attività formativa / Modulo / Esame di E.I.	anno	periodo	tipologia	SSD	CFU totali
<b>Curriculum PHYSICS OF THE FUNDAMENTAL INTERACTIONS</b>								
3 posti	Physics laboratory	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/01	6
SI	Theoretical physics	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/02	6
SI	Theoretical physics of the fundamental interactions	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante+D	FIS/02	6
SI	Nuclear physics	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/04	6
SI	Statistical mechanics	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/02	6
SI	Solid state physics	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/03	6
SI	General relativity	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/02	6
SI	The physical universe	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
SI	Subnuclear physics	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	FIS/01	6
SI	Introduction to radiation detectors	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	FIS/01	6
SI	Standard model	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	FIS/02	6
SI	Introduction to many body theory	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	FIS/03	6
3 posti	Advanced physics laboratory A	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/01	6
SI	Applied electronics	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/01	6
SI	Quantum field theory	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/02	6
SI	Astroparticle physics	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/02	6
SI	Nuclear astrophysics	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/04/05	6
SI	Introduction to research activities	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/01	6
SI	Physics education	esame	AF	I	1 semestre	affine	FIS/08	6
3 posti	Advanced physics laboratory B	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/01	6
SI	Advanced topics in the theory of the fundamental interactions	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/02	6
SI	Advanced quantum field theory	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/02	6
SI	Radioactivity and nuclear measurements	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/04	6
SI	Experimental subnuclear physics	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/01	6
SI	Cosmology of the early universe	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/05	6
SI	Theory of strongly correlated systems	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/03	6
SI	Multimessenger astrophysics	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/01	6
<b>Curriculum PHYSICS OF MATTER</b>								
3 posti	Physics laboratory	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/01	6
SI	Model of theoretical physics	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/02	6
SI	Theoretical physics of the fundamental interactions	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante+D	FIS/02	6
SI	Statistical mechanics	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/02	6
SI	Solid state physics	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/03	6
SI	Nuclear physics	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/04	6
SI	General relativity	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/02	6
SI	The physical universe	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
SI	Structure of matter	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	FIS/03	6
3 posti	Advanced physics laboratory A	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/01	6
SI	Introduction to many body theory	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	FIS/03	6
SI	Computational methods in material science	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/03	6
3 posti	Introduction to nanophysics	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/03	6
SI	Biological physics	esame	AF	I	2 semestre	affine	MAT/07	6
SI	Mathematical physics	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/01	6
SI	Introduction to research activities	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/01	6

**LAUREA MAGISTRALE PHYSICS 2018/2019 (Tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua inglese)**

#: previa autorizzazione del Presidente del Corso di Studio

I anno								
Fruibile come corso singolo #	Insegnamento	Esame / idoneità	Attività formativa / Modulo / Esame di E.I.	anno	periodo	tipologia	SSD	CFU totali
3 posti	Advanced physics laboratory B	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/01	6
SI	Physics of semiconductors	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/03	6
SI	Physics of complex systems	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/03	6
SI	Theory of strongly correlated systems	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/03	6
SI	Physics of fluids and plasmas	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/03	6
SI	Physics of nuclear fusion and plasma applications	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/03	6
SI	Biophotonics	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/01	6
SI	Optics and laser physics	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/03	6
SI	Quantum information	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/03	6

Curriculum PHYSICS OF THE UNIVERSE								
3 posti	Physics laboratory	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/01	6
SI	Theoretical physics	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/02	6
SI	General relativity	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/02	6
SI	The physical universe	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
SI	Statistical mechanics	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/02	6
SI	Nuclear physics	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/04	6
SI	Theoretical physics of the fundamental interactions	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante+D	FIS/02	6
SI	Solid state physics	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/03	6
SI	Cosmology	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
SI	Relativistic astrophysics	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
SI	Astroparticle physics	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/02	6
3 posti	Advanced physics laboratory A	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/01	6
SI	Nuclear astrophysics	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/04/05	6
SI	Stellar structure and evolution	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/05	6
SI	Gravitational physics	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/01/05	6
SI	Introduction to research activities	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/01	6
SI	Physics education	esame	AF	I	1 semestre	affine	FIS/08	6
SI	Cosmology of the early universe	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/05	6
SI	Physics of fluids and plasmas	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/03	6
3 posti	Advanced physics laboratory B	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/01	6
SI	Planetary astrophysics	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/05	6
SI	Multimessenger astrophysics	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/01	6

Curriculum NuPhys - NUCLEAR PHYSICS - Path 2 - Theoretical nuclear physics								
3 posti	Physics laboratory	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/02	6
SI	Theoretical physics							
SI	Theoretical physics of the fundamental interactions	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/02	6
SI	Nuclear physics	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/04	6
SI	Radioactivity and nuclear measurements	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante + D	FIS/04	6
SI	Subnuclear physics	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/01	6
SI	Introduction to many body theory	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/03	6
SI	Nuclear astrophysics	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	FIS/04/05	6

**LAUREA MAGISTRALE PHYSICS OF DATA 2018/2019 (Tutti gli insegnamenti sono erogati in lingua inglese)**

#: previa autorizzazione del Presidente del Corso di Studio

I anno									
Fruibile come corso singolo #	Insegnamento	Esame / idoneità	Attività formativa / Modulo / Esame di E.L.		anno	periodo	tipologia	SSD	CFU totali
Si	Laboratory of computational physics (Mod. A)		MO	Laboratory of computational physics	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/01	6
Si	Laboratory of computational physics (Mod. B)		MO		I	2 semestre	caratterizzante	FIS/01	6
Si	Management and analysis of physics dataset (Mod. A)		MO	Management and analysis of physics dataset	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/01	6
Si	Management and analysis of physics dataset (Mod. B)		MO		I	2 semestre	caratterizzante	FIS/01	6
Si	Models of theoretical physics	esame	AF		I	1 semestre	caratterizzante	FIS/02	6
	Machine learning	esame	AF		I	1 semestre	affine	ING-INF/05	6
	Nuclear physics	esame	AF		I	1 semestre	caratterizzante	FIS/04	6
	Solid state physics	esame	AF		I	1 semestre	caratterizzante	FIS/03	6
	Statistical mechanics	esame	AF		I	1 semestre	caratterizzante	FIS/03	6
	Theoretical physics of the fundamental interactions	esame	AF		I	1 semestre	caratterizzante	FIS/02	6
	General relativity	esame	AF		I	1 semestre	caratterizzante	FIS/02	6
	The physical universe	esame	AF		I	1 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
Si	Statistical mechanics of complex systems	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	FIS/03	6
Si	Advanced statistics for physics analysis	esame	AF		I	2 semestre	caratterizzante	FIS/01	6
	Subnuclear physics	esame	AF		I	2 semestre	affine	FIS/01	6
	Structure of matter	esame	AF		I	2 semestre	affine	FIS/03	6
	Cosmology	esame	AF		I	2 semestre	affine	FIS/05	6
	Relativistic astrophysics	esame	AF		I	2 semestre	affine	FIS/05	6
	Network modelling	esame	AF		I	2 semestre	affine	ING-INF/03	6

## LAUREA MAGISTRALE SCIENZA DEI MATERIALI 2018/2019

#: previa autorizzazione del Presidente del Corso di Studio

§ : prevede attività in laboratorio e richiede la preventiva frequenza del corso di Sicurezza nei laboratori

I anno								
Fruibile come corso singolo #	Insegnamento	Esame / idoneità	Attività formativa / Modulo / Esame di E.I.	anno	periodo	tipologia	SSD	CFU totali
Sì	Chimica Fisica dei Materiali	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	CHIM/02	6
Sì	Materiali Organici Funzionali *	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	CHIM/06	6
Sì	Fisica e Tecnologia dei Semiconduttori	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/03	8
Sì §	Metodi fisici di caratterizzazione dei materiali e laboratorio	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	FIS/03	10
Sì §	Laboratorio di Preparazione e Caratterizzazione dei Materiali 2	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02/06	10
Sì	Struttura e dinamica delle superfici	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/03	6
Sì	Fondamenti di nanoscienza	esame	AF	I	2 semestre	caratterizzante	CHIM/02	8
						affine	CHIM/03 FIS/03	
Sì	Ottica e fisica dei laser	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/03	6
Sì	Metodi computazionali in Scienza dei Materiali *	esame	AF	I	2 semestre	affine	FIS/03	
Sì	Materiali superconduttori *	esame	AF	I	1 semestre	affine	CHIM/02 FIS/03	
Sì	Tecnologie e materiali per lo sviluppo energetico sostenibile *	esame	AF	I	2 semestre	affine	CHIM/03	
Sì	Materiali inorganici funzionali	esame	AF	I	2 semestre	affine	CHIM/03	
II anno								
Sì	Tecnologia dei Materiali	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	ING-IND/21/22	6
Sì	Ottica dei materiali *	esame	AF	II	1 semestre	affine	CHIM/02	6
Sì	Elettrochimica dei materiali	esame	AF	II	1 semestre	affine	CHIM/02	6
Sì	Nanofabbricazione *	esame	AF	II	1 semestre	affine	FIS/03	6

\* in lingua inglese

**LAUREA MAGISTRALE SCIENZE DELLA NATURA 2018/2019**

I anno								
Fruibile come corso singolo	Insegnamento	Esame / idoneità	Attività formativa / Modulo / Esame di E.I.	anno	periodo	tipologia	SSD	CFU totali
Si	Geologia storica e regionale	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	GEO/01	6
Si	Paleoecologia e paleoclimatologia	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	GEO/01	6
Si	Flora, vegetazione e fauna regionali	esame	AF	I	1 semestre	caratterizzante	BIO/05	12
				I	2 semestre	caratterizzante	BIO/02	
Si	Studio degli ecosistemi acquatici e terrestri e bioindicatori ambientali	esame	AF	I	1-2 semestre	caratterizzante	BIO/07	9
Si	Anthropology *	esame	AF	I	2 semestre	affine	BIO/08	6
Si	Rilevamento geologico, geomorfologico e telerilevamento	esame	AF	I	2 semestre	affine	GEO/04	9
							GEO/03	
II anno								
Si	Astronomia	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	FIS/05	6
Si	Divulgazione e museologia naturalistica	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	M-PED/03	12
						affine	GEO/06/07	
	Metodi di indagine faunistica, floristica e vegetazionale	esame	AF	II	1-2 semestre	caratterizzante	BIO/02	12
						affine	BIO/05	
							SECS-S/01	
Si	Eco-Evo-Devo: Ambiente, Evoluzione e Sviluppo	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	BIO/05/06	9
Si	Environmental Impact Assessment *	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	ICAR/20; M-GGR/01	6
Si	Entomologia	esame	AF	II	2 semestre	caratterizzante	BIO/05	6
Si	Agroecologia ed ecologia umana	esame	AF	II	2 semestre	caratterizzante	BIO/07	6
Si	Environmental Mineralogy *	esame	AF	II	2 semestre	affine	GEO/06	8
Si	Astrobiologia	esame	AF	II	1 semestre	caratterizzante	FIS/05	6

\* in lingua inglese

## LAUREA MAGISTRALE SCIENZE STATISTICHE 2018/2019

I anno							
Fruibile come corso singolo	Insegnamento	Esame / idoneità	anno	periodo	tipologia	SSD	CFU totali
Sì	Calcolo delle probabilità	esame	I	1 semestre	caratterizzante	MAT/06	9
Sì	Modelli statistici per dati sociali	esame	I	1 semestre	caratterizzante	SECS-S/04/05	9
Sì	Statistica progredito	esame	I	2 semestre	caratterizzante	SECS-S/01	9
Sì	Analisi dei dati (data mining)	esame	I	2 semestre	caratterizzante	SECS-S/01	9
Sì	Apprendimento automatico	esame	I	1 semestre	affine	INF/01	6
Sì	Computational finance*	esame	I	1 semestre	affine	SECS-P/05	9
Sì	Introduzione alla biologia	esame	I	1 semestre	affine	BIO/13	9
Sì	Fisica delle particelle: fondamenti, strumenti, e metodi di analisi	esame	I	1 semestre	affine	FIS/01	9
Sì	Marketing progredito	esame	I	1 semestre	affine	SECS-P/08	9
Sì	Marketing quantitativo	esame	I	1 semestre	affine	SECS-P/08	9
Sì	Psicometria per le neuroscienze cognitive	esame	I	1 semestre	affine	M-PSI/03	9
Sì	Ottimizzazione stocastica	esame	I	2 semestre	affine	MAT/09	9
Sì	Processi stocastici	esame	I	1 semestre	affine	MAT/06	9
Sì	Sistemi informativi	esame	I	1 semestre	affine	ING-INF/05	6
Sì	Metodi informatici per la statistica e il data science	esame	I	2 semestre	affine	ING-INF/05	6
Sì	Social media	esame	I	2 semestre	affine	SPS/07	9
Sì	Gli obiettivi della ricerca clinica in oncologia	esame	I	2 semestre	affine	MED/01	9
II anno							
Sì	Modelli statistici per dati economici	esame	II	1 semestre	caratterizzante	SECS-S/03	9
Sì	Analisi dei dati in finanza	esame	II	2 semestre	affine	SECS-S/03	9
Sì	Strumenti statistici per l'analisi di dati aziendali	esame	II	2 semestre	affine	SECS-S/03	9
Sì	Biostatistica computazionale e bioinformatica	esame	II	1 semestre	caratterizzante	SECS-S/02	9
Sì	Teorie e modelli demografici	esame	II	1 semestre	caratterizzante	SECS-S/04	9
Sì	Metodi e modelli statistici per la finanza	esame	II	1 semestre	caratterizzante	SECS-S/03	9
Sì	Metodi statistici per il marketing	esame	II	1 semestre	caratterizzante	SECS-S/03	9
Sì	Metodi statistici per l'interferenza causale	esame	II	1 semestre	affine	SECS-S/03	9
Sì	Statistica per la tecnologia e l'industria	esame	II	2 semestre	caratterizzante	SECS-S/01	9
Sì	Statistica computazionale progredito	esame	II	1 semestre	affine	SECS-S/01	9
Sì	Statistica iterazione	esame	II	2 semestre	affine	SECS-S/01	9
Sì	Statistica medica ed epidemiologia progredito	esame	II	2 semestre	affine	SECS-S/01/05	9
Sì	Temi e metodi di popolazione e società	esame	II	2 semestre	affine	SECS-S/04/05	9
Sì	Theory and Methods for Inference*	esame	II	2 semestre	affine	SECS-S/01	9

\* in lingua inglese